BEST AVAILABLE COPY

Patent Information Database DE 29714616.pdf DE29714616_E.pdf





BACK

Patent #: DE 29714616 Initial Issue Date: 8 Jan 1998 Expiration Date: 14 Aug 2017 A2: unavailable A3: unavailable Translation: Title: Rolltor mit einem flexiblen Torblatt (T)							
•							



19 BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

® Gebrauchsmuster ® DE 297 14 616 U 1

(5) Int. Cl.6: E06B9/17 E 08 B 9/58



PATENTAMT

② Aktenzeichen: ② Anmeldetag:

297 14 616.5

14. 8.97

Eintragungstag:

20.11.97

Bekanntmachung im Patentblatt:

8. 1.98

(3) Inhaber:

Schleffer Tor- und Schutzsysteme GmbH, 59557 Lippstadt, DE

(A) Vertreter:

Rechts- und Patentanwälte Lorenz Seidler Gossel, 80538 München

(5) Rolltor mit einem flexiblen Torbiatt

Inventor:
Assignee:
PCT #: PCT Fil. Date:
Application #: (Series) Filing Date: 14 Aug 1997
Government Interest:
U.S. Class:
Rite-Hite Old Classification:
Rite-Hite Classification 1: Door (High Cycle) ASSIGNMENT REQUIRED /
RH Classification 2: /
RH Classification 3: /
RH Classification 4: /
Field of Search:
Other References:
Examiner:
Representative:
Drawing Sheets: Figures: Claims: Exemplary Claim:
Brief Summary:
Drawings:
Detail:
Full Text of Claims:
Full Text All:
Comments:
Keywords:

(51) Int. Cl.6: E06B9/17 E 06 B 9/58



PATENTAMT

② Aktenzeichen: 2 Anmeldetag:

297 14 616.5 14. 8.97

4) Eintragungstag:

20.11.97

Bekanntmachung im Patentblatt:

8. 1.98

3 Inhaber:

Schieffer Tor- und Schutzsysteme GmbH, 59557 Lippstadt, DE

(74) Vertreter:

Rechts- und Patentanwälte Lorenz Seidler Gossel, 80538 München

(A) Rolltor mit einem flexiblen Torblatt

Rolltor mit einem flexiblen Torblatt

Die Erfindung betrifft ein Rolltor mit einem flexiblen Torblatt, das auf eine oberhalb der Toröffnung drehbar gelagerte und mit einem Antrieb versehene Wickelwelle aufwickelbar ist, mit einer am unteren Ende des Torblatts befestigten, aus einem Hohlpron bestehenden Abschlüßleiste, mit die Toreffong zeitlich begranden Brofflon, die vertikale Schlitze aufweisen, in die die seitlichen Ränder des Torblatts ragen und in denen seitliche Fortsätze der Abschlußleiste geführt sind und mit einer das Ausrücken der Abschlußleiste aus der Ebene des Torblatts meldenden Einrichtung

Bei Rolltoren dieser Art läßt es sich grundsätzlich nicht vermeiden, daß es dadurch zu einem Crash kommt, daß dieses von einem Fahrzeug, beispielsweise von einem Gabelstapler, angefahren wird. Um durch einen derartigen Crash eine Zerstörung des Tors oder auch nur einen längeren Betriebsausfall des Tors zu vermeiden, ist es bekannt, daß die Abschlußleiste und der angrenzende Teil des Torblatts zwischen den seitlichen Torholmen oder -profilen ausschwingen und dabei die seitlichen Ränder des Torblatts zumindest teilweise aus den Schlitzen der Profile austreten können, so dan die Funktionsfähigkeit des Tors einfach dadurch wieder hergestellt werden kann, daß die seitlichen Fortsätze der Abschlußleiste und die Ränder des Torblatts wieder die vertikalen Schlitze eingeführt werden. Weiterhin ist es bekannt, Rolltore

mit Sensoren zu versehen, die einen Crash erfassen, melden und den Torantrieb ausschalten, bis die Funktionsfähigkeit des Tors wieder hergestellt ist.

Bei einem aus DE 43 13 062 A1 bekannten Rolltor der eingangs angegebenen Art ist an dem Abschlußprofil ein Induktionssensor befestigt, der die beiden vertikalen Schlitze der seitlichen Torprofile begrenzenden Kanten abtastet und ein eine Störung oder einen Crash meldendes Signal erzeugt, wenn das Abschlußprofil aus der durch die vertikalen Schlitze aufgespannten Ebene herausgedrückt wird.

Aufgabe der Erfindung ist es, ein Rolltor der eingangs angegebenen Art zu schaffen, das mit einer einfachen und kostengünstigen Einrichtung versehen ist, die das Ausrücken des Abschlußprofils aus der Torblattebene meldet.

Erfindungsgemäß wird diese Aufgabe bei einem Rolltor der eingangs angegebenen Art a Berch gelöst, daß in dem durchgehenden Hohlraum der Abschlußleiste ein Zugschafter lose eingelegt ist, dessen durch Zug betätigbares Schaltelement der einen Sie und dessen gegenüberliegende Seite mit den einen Enden von flexiblen Zugele inten verbunden sind, deren anderen Enden mit den mittleren Bereichen von flexiblen oder Platten verbunden sind, die in die Schlitze ragen und deren Durchmesser oder Breiten größer sind als die Breite der Schlitze, und daß die flexibilität Zugelemente zwischen ihren Befestigungen an dem Zugschalter und den flexibilitäten im wesentlichen keine Lose aufweisen.

Talle eines Crash das Abschlußprofil aus der Ebene des Torblatts herausge-Wird in en sich die beiden Scheiben oder Platten an die die vertikalen Schlitze bedrückt n Ränder der seitlichen Torprofile an, so daß auf die flexiblen Zugorgane gren? misgeübt wird, der den Zugschalter betätigt und damit ein den Crash anzeiein 7 Tignal erzeugt. Aufgrund der Flexibilität der Scheiben oder Platten werden genfalle eines Crash beschädigungsfrei aus den vertikalen Schlitzen herausdiec so daß sie zusammen mit dem erneuten Einführen des Abschlußprofils gezo Fortsätze des Abschlußprofils in die Schlitze ebenfalls dadurch wieder in bzν.

- 3 -

diese eingeschoben werden können, daß sie quer gestellt werden, so daß sie mit ihret hmalseiten durch die Schlitze geschoben werden können.

Statt flexibler Scheiben oder Platten könnten auch elastische Körper anderer Form vorgensehen werden, die einerseits bei ihrem Herausziehen über die flexiblen Zugelem- einen Schaltimpuls auf den Zugschalter ausüben und andererseits zum erneuf Ginrücken in die Schlitze in der erforderlichen Weise zusammengedrückt wer innen.

Die sichen Fortsätze der Abschlußprofile können mit Schlitzen oder Bohrungen verselle statin, die die flexiblen Zugelemente durchsetzen.

Zweiten Sigerweise bestehen die flexiblen Zugelemente aus Seilen, die durch Knoter in Stugschalter befestigt sind. Die Seile können die Scheiben oder Platten in Botten und an diesen durch Knoten festgelegt sein.

Ein Am führungsbeispiel der Erfindung wird nachstehend anhand der Zeichnung näher * * * * * * In dieser zeigt

- eine Vorderansicht einer mit einem flexiblen Torblatt verbundenen Abschlußleiste, teilweise im Schnitt,
 - eine Draufsicht auf die Abschlußleiste nach Fig. 1 und
 - eine Seitenansicht der Abschlußleiste nach Fig. 1.

Mit der afferiblen Torblatt 1, das beispielsweise aus transparentem Weich-PVC besteht kann, ist in üblicher Weise eine Abschlußleiste 2 verbunden, die beispielsweise wei Stranggußprofil aus Aluminium bestehen kann. Die Abschlußleiste 1 wei eberen aufragenden Schenkel 3 auf, mit dem der untere Randbereich des 1 in üblicher Weise verschraubt ist. An seinem unteren Ende ist die Abschlußleiste 2 mit abgewinkelten Schenkeln versehen, die einen C-förmigen Profilteil

bilden, in dem ein unteres Abschlußprofil aus elastischem Material mit einer nach unten restaden Dichtlippe gehaltert ist.

Die Abschlußleiste besitzt eine mittlere langgestreckte durchgehende kanalförmige Kammer 4 mit rechteckigem Querschnitt, in deren mittleren Bereich ein üblicher Zugschalter 5 lose eingelegt ist. Dieser Zugschalter besteht aus einem Gehäuse, dessen hinterer Endbereich einen flanschartigen Rand 6 mit einer Bohrung aufweist, in der arch einen Knoten 8 befestigt ist. An seinem vorderen Ende ist der Zugeiner Schaltstange 9 versehen, mit deren vorderen Ende ein Seil 10 verknote int. Mit den Enden der Abschlußleiste 2 sind Fortsätze 11, 12 verschraubt, die mit Sie Stein oder Langlöchern versehen sind, die die Seile 7, 8 durchsetzen. Die Schnüre oder Seile 10 sind durch mittige Bohrungen von Scheiben 13 and hit, die aus einem flexiblen oder elasto-plastischen Gummi- oder Kunst-Tie destehen können. Die durch die Bohrungen der Scheiben 13 durchgestc der Seile sind auf den Außenseiten der Scheiben 13 mit Knoten 14 füh daß die Scheiben 13 durch die Seile festgelegt und in Anlage oder nahezuis e an die äußeren Stirnseiten der Fortsätze 11, 12 gehalten sind.

Der iher 5 ist an seinem der Schaltstange 9 gegenüberliegenden Ende mit eine Zur ang für ein elektrisches Kabel 16 versehen. Dieses Kabel 16 ist zur Straub ihr ag mit einer Kabelwendel 17 verbunden, die über ein flexibles Anschlaßt auf 15 und einen Schraubverbinder 19, der in eine Gewindebohrung der Abschlaßt ist lageschraubt ist, angeschlossen.

Die 5 Die 5 Die Fortsätze 11, 12 der Abschlußleiste 2 sind in der aus Fig. 2 ersichtliche der Gertikalen Schlitzen der die Toröffnung seitlich begrenzenden Profile 20 Die Fortsätze 11, 12 können mit Sollbruchsfellen versehen sein, so daß die Ab Diete im Fall eines Crash zwischen den Torprofilen austreten kann. Da die 90 Die in ihrem Durchmesser größer sind als die Breite der vertikalen Schultzen der Schaltimpuls aus, bevor die 10 Die Seile 7, 10 auf den Zugschalter 5 einen Schaltimpuls aus, bevor die 10 Die Seile 7, 10 auf den Zugschalter 5 einen Schaltimpuls aus, bevor die 10 Die Seile 7, 10 auf den Zugschalter 5 einen Schaltimpuls aus, bevor die 10 Die Seile 7, 10 auf den Zugschalter 5 einen Schaltimpuls aus, bevor die 10 Die Seile 7, 10 auf den Zugschalter 5 einen Schaltimpuls aus, bevor die 10 Die Seile 7, 10 auf den Zugschalter 5 einen Schaltimpuls aus, bevor die 10 Die Seile 7, 10 auf den Zugschalter 5 einen Schaltimpuls aus, bevor die 10 Die Seile 7, 10 auf den Zugschalter 5 einen Schaltimpuls aus, bevor die 10 Die Seile 7, 10 Die

gen werden. Um das Tor nach einem Crash erneut in seinen Betriebszustand zu verbringen.

a die Scheiben 13 schräg in Richtung auf die Ebene des Torblatts gedret so daß sie sich mit ihren Schmalseiten wieder durch die Schlitze hindurch alle an iassen. Die Fortsätze werden nach einem Crash 11 in üblicher Weise wied breefzt und in die Schlitze eingeführt. Sind die Fortsätze mit Sollbruchstellen versehen, müssen diese allerdings durch neue ersetzt werden.

BNSDCCID: <DE_____ ~~ '416

Schieffer Tor- und Schutzsysteme GmbH 59557 Lippstadt

Politor	mit	ainam	flexiblen	Torblatt
ROMOL	71111	emem	HEXICHEN	1 OH Mau

Ansprüche

1. Rollton

mit einem flexiblen Torblatt (1), das auf eine oberhalb der Toröffnung drehbar gelagerte und mit einem Antrieb versehene Wickelwelle aufwickelbar ist,

mit einer am unteren Ende des Torblatts befestigten, aus einem Hohlprofil bestehenden Abschlußleiste,

mit die Toröffnung seitlich begrenzenden Profilen, die vertikale Schlitze aufweisen, in die die seitlichen Ränder des Torblatts ragen und in denen seitliche F. der Abschlußleiste geführt sind, und

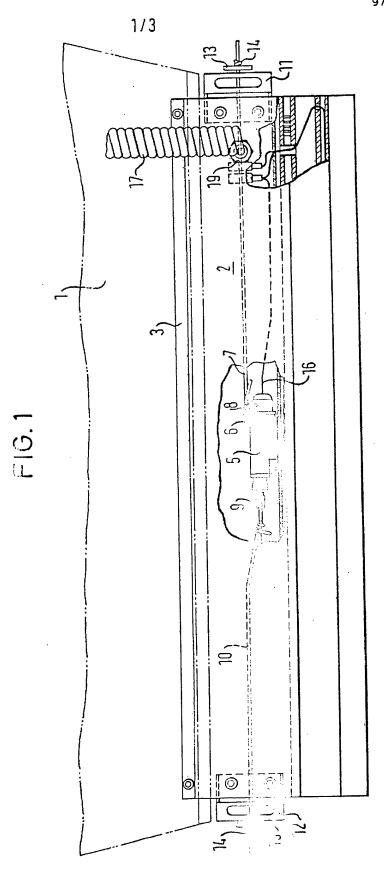
mit einer das Ausrücken der Abschlußleiste aus der Ebene des Torblatts meldend einlichtung,

.....

dadurch ackennzeichnet,

daß in dem durchgehenden Hohlraum (4) der Abschlußleiste (2) ein Zugschalter (3) bese eingelegt ist, dessen durch Zug betätigbares Schaltelement (9) der einen Grite und dessen gegenüberliegende Seite mit den einen Enden von flexiblen Zugelementen (7, 10) verbunden sind, deren anderen Enden mit den mach Gereichen von flexiblen Scheiben (13) oder Platten verbunden sind, den Hohlräumen der Profile (20) befinden und deren Durchmesser of Breiten größer sind als die Breiten der Schlitze, und daß die flexiblen Zuge (7, 10) zwischen ihren Befestigungen an dem Zugschalter (5) und Gescheiben (13) im wesentlichen keine Lose aufweisen.

2. Pro de la Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die seitlichen Fortsätze (** Schlitzen oder Bohrungen versehen sind, die die flexiblen Zugelen durchsetzen.



BNSDOCID: <DE_____29714816U1_I_>

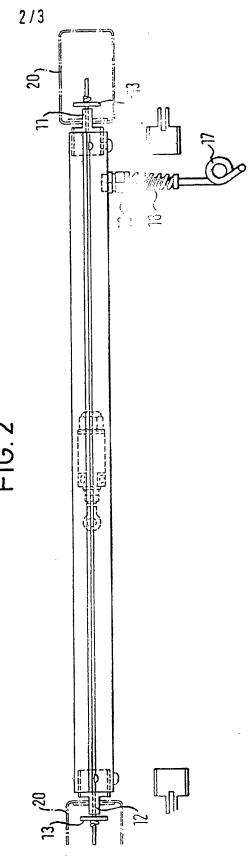
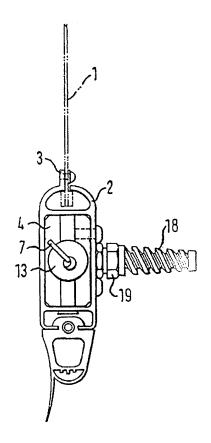


FIG. 3



This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
□ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ GRAY SCALE DOCUMENTS
□ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
□ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.